O. cruenta Bert. — Bruyères et genêts. — Mai-juin. — ♃. — R.

Montluçon, bruyères, près de la route d'Évaux, au-dessus des Iles!!

O. Ulicis Des Moulins. — Brandes. — Parasite sur les racines de l'*Ulex nanus*. — Mai-juin. — ♃. — A. R.

Le Vilhain, Cérilly, Equaloux (*L. de Lambertye* sec. Bor. *Fl. centr.* éd. 1). Environs de Montluçon, brandes entre Passat et la fontaine d'Argentière!!

Cette espèce avait été déjà signalée à Montluçon par M. Pailloux (Lec. et Lam. *Cat. pl. centr.*)

O. minor Sutton. — Prés secs. — Juin. — RR. — Sur les trèfles cultivés.

Chavenon (*Causse* sec. Bor. *Fl. centr.* éd. 1).

O. amethystea Thuill. — *O. Eryngii* Duby. — Coteaux secs. — Sur les racines de l'*Eryngium campestre*. — Juin-juill. — ♃. — Peu C.

Montluçon, plateau de l'Abbaye!! champs de Passat!!

O. ramosa L. — *Phelipæa ramosa* C.-A. Mey. — Habituellement sur les racines du Chanvre. — Mai-sept. — ①. — RR.

Chavenon, Montluçon (Bor. *Fl. centr.*, éd. 1).

Je n'ai pas rencontré les *O. minor* Sut. et *ramosa* L.; néanmoins ces plantes parasites (dont les conditions d'existence varient souvent avec les changements de culture) ayant été récoltées dans l'arrondissement, je pense qu'on pourra les revoir encore dans les localités indiquées ou ailleurs.

CLANDESTINA Tourn.

(*Lathræa* L.)

C. rectiflora Lamk. — *Lathræa Clandestina* L. — Bords des eaux. — Avril-mai. — ♃. — A. C. — Parasite sur les racines de divers arbres.

Montluçon, vallée de l'Amaron, au Diéna!! Désertines, bords du ruisseau de ce nom!! Urçay; forêt de Tronçais, près Cérilly (*Saul*); Chavenon, bords de l'Aumance (*Causse* sec. Bor. *Fl. centr.* éd. 1).

VERBÉNACÉES.

VERBENA Tourn., L.

V. officinalis L. — Bords des chemins. — Juin-oct. — ♃. — CC.

SÉANCE DU 8 AVRIL 1870.

PRÉSIDENCE DE M. E. ROZE, VICE-PRÉSIDENT.

M. Larcher, vice-secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la séance du 25 mars, dont la rédaction est adoptée.

M. le Président annonce deux nouvelles présentations.

M. le docteur P. Ascherson, secrétaire de la Société botanique de la province de Brandebourg, et auteur d'une Flore de cette contrée, assiste à la séance.

M. Ramond, trésorier, donne lecture de la note suivante :

NOTE SUR LA SITUATION FINANCIÈRE A LA CLOTURE DU COMPTE DE L'ANNÉE 1869, ET PROPOSITIONS POUR LE BUDGET DE 1870.

La Société avait en caisse, à la clôture du compte de 1868, une somme de	18,818 11
Elle a reçu pendant l'année financière 1869	15,180 81 (1)
C'est un total de	33,998 92
Les dépenses de l'année se sont élevées à	14,075 76 (1)
Excédant des recettes	19,923 16

Il faut y ajouter une somme de 25 francs, restant disponible sur la souscription ouverte pour offrir un témoignage de la reconnaissance des botanistes à notre honorable confrère M. Lasègue, ancien conservateur du Musée Delessert :

Le montant de cette souscription a été de	1,439 »	
Les dépenses jusqu'à ce jour sont de	1,414 »	
Disponible	25 »	25
L'excédant total des recettes est donc de		19,948 16

Cet excédant est représenté par les valeurs ci-après :

Titre de 500 francs de rente 3 pour 100 sur l'État, n° 11,433 (8e série) : capital, d'après le prix d'achat.	11,902 95
Bons du Trésor. { N° 250 : capital 2,000 francs.... N° 419 : capital 1,200 francs.... }	3,200 »
Dépôt au Comptoir d'escompte	3,668 30
Numéraire	1,176 91
Total égal à l'excédant de recettes ci-dessus...	19,948 16

(1) Il s'agit des recettes et des dépenses effectives. Les opérations d'ordre ou conversions de valeurs pour achat de rente, versement et retrait des fonds en dépôt, etc., se sont, en outre, élevées à une somme *égale en recette et en dépense* de 27,036 fr. On a eu ainsi, pour le total général de l'actif et du passif, les chiffres ci-après :

ACTIF.	Solde en caisse à la clôture du compte de 1868 (*comme ci-dessus*).	18,818 11	62,473 92
	Recettes effectives (*comme ci-dessus*)	15,180 81	
	Souscription Lasègue (*comme ci-dessus*)	1,439	
	Opérations d'ordre ou conversions de valeurs	27,036	
PASSIF.	Dépenses effectives (*comme ci-dessus*)	14,075 76	42,525 76
	Paiements sur les fonds de la souscription Lasègue (*comme ci-dessus*)	1,414	
	Opérations d'ordre ou conversions de valeurs	27,036	
	Excédant de l'actif (*comme ci-dessus*)		19,94816

Les recettes et les dépenses de l'année se décomposent comme suit :

Solde en caisse à la clôture du compte de 1868			18,818 11

RECETTES.

306 cotisations annuelles à 30 francs	9,180 »	9,290 »	
Soldes de cotisations et à-compte	110 »		
8 cotisations à vie, à 300 francs		2,400 »	
6 diplômes à 2 francs		12 »	
Vente du Bulletin		1,132 50	
Remboursements pour excédants de pages et frais de gravure		119 50	
Subvention du Ministère de l'Agriculture et du Commerce		600 »	15,180 81
Subvention du Ministère de l'Instruction publique		500 »	
Intérêts de la rente sur l'État		500 »	
Intérêts des bons du Trésor		42 50	
Intérêts des fonds déposés à la Caisse des Consignations et au Comptoir d'escompte		168 40	
Recettes accidentelles		415 91	
Souscription Lasègue			1,439 »
Total			35,437 92

DÉPENSES.

Impression du Bulletin	6,849 95		
Revue bibliographique et Table	1,356 »		
Frais de gravure	540 87		
Brochage du Bulletin	555 80		
Port du Bulletin	907 34		
Circulaires et impressions diverses	442 15		
Loyer	1,000 »	14,075 76	
Abonnement pour chauffage et éclairage	200 »		
Menus frais, ports de lettres et de paquets	749 05		15,489 76
Bibliothèque, herbier et mobilier	33 »		
Dépenses extraordinaires	91 60		
Honoraires du conservateur de l'herbier	500 »		
Traitement de l'agent comptable	500 »		
Gages du garçon de bureau	350 »		
Paiements sur les fonds de la souscription Lasègue		1,414 »	
Excédant des recettes, représenté par le solde en caisse à la clôture du compte de 1869 (*voyez ci-dessus, page 164*)			19,948 16

Classement par exercices, et Réserve.

Un tableau que j'ai présenté au Conseil, et dont les éléments seront soumis à la vérification de la Commission de Comptabilité, indique le classement des recettes et des dépenses de 1869, d'après l'exercice auquel elles se rapportent. J'y ai rappelé aussi, selon nos usages, les recettes et les dépenses des exercices apurés antérieurement. Le tout se résume comme suit :

Recettes depuis la fondation de la Société.........	184,512 28
Dépenses..................................	164,564 12
Excédant des recettes (*comme ci-dessus*, page 1).	19,948 16

Je dois à ce sujet soumettre une observation à la Société. D'après sa décision du 8 mai 1868, la clôture de l'année financière a lieu le 1[er] mars. Autorisé pour rendre plus facile le classement par exercices des recettes et des dépenses, cet ajournement n'a atteint qu'incomplétement son but. Ni les recettes, ni moins encore les dépenses de l'exercice, ne peuvent toutes être régularisées à cette date, et, pour les comparer entre elles, on devra toujours établir des relevés spéciaux. Mieux vaudrait dès lors arrêter les comptes annuels dès le 31 décembre. Ce serait d'ailleurs le retour aux prescriptions de nos statuts.

Dans le solde en caisse à la clôture du compte de 1868, la réserve acquise à la Société entrait pour 11,476 fr. 51. Elle s'est notablement accrue par le recouvrement de cotisations annuelles arriérées et par le versement de nouvelles cotisations à vie.

Notre encaisse actuel de..................................	19,948 16
comprend une somme nette de 2,672 francs, reçue par anticipation sur 1870, et qui devra être transportée dans le compte de cet exercice, ci..	2,672 »
L'encaisse effectif à la fin de 1869 était donc de...........	17,276 16

Toutes les dépenses de 1867 et des exercices antérieurs sont soldées.		
Pour 1868, nous aurons à payer l'impression de la Table et quelques frais de port et de brochage.....................	400 »	
Pour 1869, nous devons encore le dernier cahier de la Revue, les deux derniers numéros des Séances, la Table et les frais accessoires, soit environ............................	2,300 »	
Le total des dépenses à prévoir n'étant ainsi que de.........	2,700 »	2,700 »
Il reste pour la réserve.................................		14,576 16

Le recouvrement des cotisations en retard y ajoutera 2,000 francs environ.

Depuis la clôture du compte nous avons reçu, sur cet arriéré, 690 francs. Les autres retardataires ont été invités par M. le Secrétaire général à se libérer dans un court délai.

Il reste à arrêter le budget de 1870.

Budget de 1870.

Voici d'abord les prévisions pour les recettes :

310 cotisations annuelles à 30 francs		9,300 »
[Le nombre des membres de la Société est de	378	
Il faut déduire 68 membres à vie	68	
Reste pour les cotisations annuelles	310]	
Cotisations à vie (voyez ci-après)		*Mémoire.*
5 diplômes à 2 francs		10 »
Vente du Bulletin		600 »
[La moyenne des six dernières années dépasse 900 francs.]		
Remboursements pour excédants de pages et frais de gravure		100 »
Subvention du Ministère de l'Agriculture		600 »
Subvention du Ministère de l'Instruction publique		500 »
Rente sur l'État		500 »
Intérêt des Bons du Trésor		48 »
[A 1 1/2 pour 100 sur un capital de 3,200 francs.]		
Intérêt du dépôt au Comptoir d'escompte		42 »
[A 1 1/2 pour 100 sur 2,800 francs, en moyenne.]		
Total (*les cotisations à vie non comprises*)		11,700 »

Quant aux dépenses, elles pourraient être évaluées comme suit :

Bulletin et autres impressions.	Impression du Bulletin	5,100 »	7,700 »
	[*Séances* ..... 22 feuilles, à 114 fr. 2,500 »		
	Revue .... 15 feuilles, à 105 fr. 1,575 »		
	Session et *Table*. 8 feuilles .... 1,025 »		
	45 feuilles .... 5,100 »]		
	Revue bibliographique et Table	1,150 »	
	Frais de gravure	200 »	
	Brochage du Bulletin	360 »	
	[45 feuilles, à 8 francs.]		
	Port du Bulletin	540 »	
	[45 feuilles, à 12 francs (y compris l'envoi de livraisons et de volumes séparés.]		
	Circulaires et impressions diverses	350 »	
Loyer et frais du matériel.	Loyer	1,000 »	1,800 »
	Chauffage et éclairage	200 »	
	Port de lettres et menus frais	400 »	
	Bibliothèque, herbier et mobilier	150 »	
	Dépenses extraordinaires	50 »	
Personnel.	Conservateur de l'herbier	500 »	1,350 »
	Agent comptable	500 »	
	Garçon de bureau	350 »	
	Total pour les dépenses		10,850 »

En résumé :

La recette serait de...	11,700 »
La dépense de...	10,850 »
Et l'exercice se solderait par un excédant de recette de...............	850 »
Il faut, en outre, remarquer que les cotisations à vie ont été portées *pour mémoire* seulement dans les prévisions des recettes. La moyenne de ces cotisations ayant été de 6, dans les six dernières années, on peut évaluer à 4, au moins, celles de 1870. A 300 francs par cotisation, ce serait un complément de recette de......................................	1,200 »
L'excédant probable des recettes de toute nature s'élèverait ainsi à.	2,050 »

J'ai l'honneur de proposer à la Société d'ordonner le renvoi du compte de 1869 à la Commission de comptabilité, pour la vérification des pièces justificatives des recettes et des dépenses.

Je la prie en même temps :

1° De décider que les comptes annuels seront à l'avenir arrêtés le 31 décembre;

2° D'approuver le projet de budget ci-dessus pour 1870.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

MM. les Secrétaires donnent lecture des communications suivantes adressées à la Société :

CONSIDÉRATIONS SUR LES PARTIES SOUTERRAINES DES PLANTES (suite), par M. Ch. ROYER (1).

III. — Loi de niveau chez les plantes.

On peut nommer *loi de niveau* l'obligation pour les souches de se maintenir à une certaine profondeur, variable d'espèce à espèce, et toujours en rapport avec l'influence des milieux. Ce niveau vient-il à être modifié par quelque cas fortuit, ou bien encore les conditions de milieu ont-elles changé, la souche opère aussitôt certains déplacements, soit pour revenir à son niveau normal, soit pour l'adapter aux nouvelles exigences des milieux.

Si un *Ficaria ranunculoides*, un *Aconitum Napellus*, ont été plantés trop profondément, ou si encore leurs souches ont été recouvertes, soit par une taupinière, soit par tout autre amas de terre, on voit chez le *Ficaria* les pseudorrhizes fibreuses et tubéreuses, chez l'*Aconitum* le bourgeon de remplacement, se produire à l'un des nœuds inférieurs de la tige, parfois à plus d'un décimètre au-dessus de la souche-mère. Ce nœud devient le siége d'une nouvelle souche, tandis que l'ancienne est, pour ainsi dire, condamnée à périr d'asphyxie. Soumis à la même expérience, le *Scabiosa Succisa* surhausse sa

(1) Voyez plus haut, p. 147.